
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI COVASNA

DECIZIE EMITERE AVIZ DE MEDIU
Nr. 2 din 16.06.2022

Ca urmare a notificării adresate de **DIRECȚIA SILVICĂ COVASNA** cu sediul în municipiul Sfântu Gheorghe, str. Kós Károly, nr. 5/A, județul Covasna, înregistrată la APM Covasna cu nr. 6313/26.11.2020;

în urma analizării documentelor transmise și a verificării,

în urma parcurgerii integrale a etapelor procedurale prevăzute în HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, **luând în considerare:**

- Raportul de mediu (RM) și Studiul de evaluare adecvată (EA) elaborate de către INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA" – Stațiunea Brașov, înregistrate la APM Covasna cu nr. 8280/23.12.2021; Certificat de atestare Seria RGX nr. 057/11.11.2021 emis de Asociația Română de Mediu; Completările la RM și Studiul EA înregistrate la APM Covasna cu nr. 2641/11.04.2022;
- consultările din cadrul Comitetului Special Constituit APM Covasna în ședința din data de 22.04.2021 (proces-verbal ședință nr. 10/22.04.2021 – etapa de încadrare);
- consultările din cadrul Comitetului Special Constituit APM Buzău în ședința din data de 13.04.2021 (etapa de încadrare);
- consultările din cadrul Comitetului Special Constituit APM Vrancea în ședința din data de 29.04.2021 (etapa de încadrare);
- consultările din cadrul Grupului de lucru constiuit, proces-verbal nr. 3775/M.Gh.A./25.06.2021 înregistrată la APM Covasna cu nr. 4531/30.06.2021;
- consultările din cadrul Ședinței de dezbatere publică desfășurată în sistem videoconferință în data de 01.03.2022 (proces-verbal nr. 1/01.03.2022);
- consultările din cadrul Comitetului Special Constituit APM Covasna în ședința din data de 05.05.2022 (proces-verbal ședință nr. 12/05.05.2022 – propunere luare decizie emiterie aviz de mediu);
- Avizul favorabil ANANP Serviciul Teritorial Buzău nr. 13/28.04.2022 emis pentru ROSCI0190 Penteleu și ROSCI056 Turbăria Ruginosu Zagon (care include și Rezervația Naturală RONPA0941 Turbăria Ruginosu);
- Avizul favorabil nr. 05/16.03.2022 emis de RNP Romsilva Administrația Parcului Natural Putna Vrancea R.A. în calitate de administrator al ariilor naturale protejate Parcul Natural Putna – Vrancea, ROSCI0208 Putna-Vrancea, ROSPA0088 Munții Vrancei;
- Dovada plății tarifului pentru parcurgerea etapei de încadrare 500 de lei - OP 401/26.11.2020; Dovada plății tarifului pentru parcurgerea etapei de analiză a raportului 1500 de lei – OP 75/21.02.2022;

în baza:

- Adresei MMAP nr. DEICP/2978/15.06.2020 prin care se delegă către APM Covasna competența parcurgerii etapelor procedurale de realizare a evaluării de mediu conform HG nr. 1076/2004;
- Art. 14 din OUG nr. 1/2017, privind înființarea Ministerului Mediului prin reorganizarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor; HG nr. 19 din 12 ianuarie 2017 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului și pentru modificarea unor acte normative;
- HG nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;
- OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;

- Ord. M.M.A.P. nr. 1946/2021 pentru aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării de mediu pentru amenajamente silvice;
- OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare;
- Ord. nr. 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar;
- Ord. nr. 2387/2011 pentru modificarea Ord. nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.
- Ord. 1822/2020 privind aprobarea Metodologiei de atribuire în administrare a ariilor naturale protejate;

se emite:

AVIZUL DE MEDIU

pentru: "Amenajamentul Silvic al Ocolului Silvic Comandău" amplasat pe raza județelor Covasna (5973,41 ha), Buzău (3427,33 ha) și Vrancea (1,38 ha).

promovat de: DIRECȚIA SILVICĂ COVASNA,

obiectivul general al amenajamentului fondului forestier este asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție.

obiectivele social-economice și ecologice avute în vedere la elaborarea amenajamentului:

Obiective social-economice și ecologice	Grupe de servicii oferite de pădure
Protecția apelor	- protejarea versanților direcți ai lacului de acumulare Cireșu; - protejarea versanților Râului Bâsca Mare și ai afluenților care alimentează lacul de acumulare Cireșu; - protejarea izvoarelor de apă potabilă ce alimentează orașul Covasna.
Protecția terenurilor și solului, servicii de conservare deosebită	- conservarea și ameliorarea fertilității solurilor; - împiedicarea proceselor erozionale și asigurarea stabilității versanților, în cazul terenurilor cu înclinare mare, grohotișuri și stâncării; - conservarea ecosistemelor forestiere care vegetează pe terenuri cu înmlăștinare permanentă.
Protecția contra factorilor climatici dăunători	- protejarea arboretelor situate la altitudini mari, în condiții climatice mai puțin prielnice dezvoltării vegetației forestiere (zone vântuite, cu inversiuni termice și amplitudini termice mari)
Servicii de ocrotire integrală a naturii și de ocrotire a genofondului și ecodeului forestier	- conservarea unor arborete cu fenotip foarte valoros din punct de vedere economic și ecologic, din sistemul rezervațiilor de semințe și al resurselor genetice forestiere; - gospodărirea durabilă a arboretelor și speciilor din rezervația naturală Turbăria Ruginosu și din siturile Natura 2000: ROSCI 0190 Penteleu și ROSCI 0256 Turbăria Ruginosu-Zagon; - protejarea arboretelor în care sunt în desfășurare cercetări forestiere.
Producția de masă lemnoasă	- producerea de masă lemnoasă; - lemn pentru furnire și cherestea; - lemn pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări.
Alte servicii	- vânat, pescuit, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale etc.

Varianta de proiect de plan adoptată propune:

Județul/județele unde este amplasat fondul forestier care face obiectul amenajamentului silvic, precum și amplasamentul acestuia;



Amenajamentul silvic este amplasat pe raza județelor Covasna (5973,41 ha), Buzău (3427,33 ha) și Vrancea (1,38 ha), în bazinul hidrografic al râurilor Bâsca Mare și Bâsca Mică. Principala cale de acces este drumul județean Covasna-Comandău. Situația administrativ - teritorială, a pădurilor proprietate publică a statului administrate de O.S. Comandău, este prezentată în evidența următoare:

Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorial - administrativă	U.P.		Suprafața (ha)
			Nr.	Denumire	
1	Covasna	Comuna Zagon	I	Cireșu	953.95
			III	Bâsca Mare	243.45
			VI	Ghiurca	873.97
			VII	Ciuciuru	1605.68
Total				3677.05	
2		Comuna Comandău	III	Bâsca Mare	13.19
			VI	Ghiurca	765.59
			Total		
3		Comuna Zăbala	VI	Ghiurca	203.26
Total				203.26	
4	Comuna Sita Buzăului	I	Cireșu	3.59	
Total				3,59	
5	Orașul Covasna	III	Bâsca Mare	590.88	
		VIII	Dealul Negru	719.85	
		Total			
Total					5973.41
6	Buzău	Comuna Gura Teghii	I	Cireșu	257.41
			VI	Ghiurca	1360.40
			VII	Ciuciuru	7.38
			VIII	Dealul Negru	1698.10
Total				3323.29	
7	Comuna Siriu	I	Cireșu	104.04	
		Total			
Total					3427.33
8	Vrancea	Comuna Păulești	III	Bâsca Mare	1.38
			Total		
TOTAL					9402.12

Ariile naturale protejate de interes comunitar și/sau național/internațional din cadrul amenajamentului silvic pentru care lucrările pot avea efecte;

Amplasamentul se suprapune peste următoarele arii naturale protejate: ROSCI0256 Turbăria Ruginosu Zagon (42,43 ha) care include și Rezervația Naturală RONPA0941 Turbăria Ruginosu, ROSCI0190 Penteleu (1.312,20 ha), ROSCI0208 Putna-Vrancea, ROSPA 0088 Munții Vrancei și Parcul Natural Putna-Vrancea (1,38 ha).

Tipurile de lucrări propuse și intensitatea intervențiilor stabilite prin normele silvice, care se vor face în ariile naturale protejate, suprafețele și cantitățile de masă lemnoasă propuse a se exploata în diferite lucrări (tratamente, igienă și lucrări speciale de conservare) și operațiunile culturale;

Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar sunt: - masa lemnoasă rezultată în urma tăierilor de regenerare, a lucrărilor de îngrijire (curățiri + rărituri), a tăierilor de igienă și a tăierilor de conservare; - vânatul, fructele de pădure, plantele medicinale, semințele forestiere, fânul și ciupercile comestibile. Lucrările silvice care se vor executa în deceniul de aplicare a amenajamentului în cuprinsul **ROSCI 0190 Penteleu** sunt următoarele:

Aria protejată	Habitat	Suprafața -ha-	Suprafața - ha										
			Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri progresive	Tăieri rase în benzi alaturate	Lucrări de conservare	Asig. regen. nat.	Împăd. și comp.	Îngrijirea culturilor	Fără lucrări
ROSCI0190 Penteleu	9410	172.71	1.09	5.81	75.55	92.17	10.27	21.52	9.51	2.06	25.70	125.54	
	91V0	1084.54	0.84	2.17	578.61	335.29	133.86		2.34	53.74	17.40	105.52	
	91E0*	1.32			1.32								
	Total	1305.41	1.93	7.98	654.16	428.78	144.13	21.52	11.85	55.80	43.10	231.06	



Evidența și starea de conservare a habitatelor, inclusiv forestiere, și a speciilor de interes comunitar și național, distribuția, zone sensibile și justificarea lucrărilor propuse în aceste zone;

Situl Natura 2000 ROSCI0190 Penteleu este un sit de importanță deosebită pentru habitate (forestiere, tufărișuri alpine), carnivorele mari (urs, lup, râs) și *Rosalia alpina*, aflate într-o stare favorabilă de conservare. Speciile *Ursus arctos*, *Canis lupus* și *Felis lynx* sunt reprezentate prin populații optime sub aspectul densității, frecvenței în zonă și al efectului lor regulator în populațiile prăzilor (artiodactile și păsări) preferate.

Evidența pădurilor din ROSCI0190 Penteleu:

U.P.	Parcele componente	Suprafața (ha)
VI	39 - 87, %143D, %144D, 147D - 149D	1312.20

Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (ha)	Peșteri (nr.)	Calitate date	AIBICID		AIBIC	
						Rep.	Supr. Rel.	Status conserv.	Eval. globală
3230	-	-	-	-	Bună	D			
4260	-	-	-	-	Bună	C	C	A	B
6430	-	-	-	-	Bună	B	C	B	B
9110	-	-	-	-	Bună	B	C	B	B
91E0	-	-	-	-	Bună	B	C	B	B
91V0	-	-	-	-	Bună	B	C	B	B
9410	-	-	-	-	Bună	A	C	B	B

Notă: Reprezentativitate: A - excelentă, B - bună, C - semnificativă, D - nesemnificativă; Suprafața relativă: A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$; Starea de conservare: A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă; Evaluarea globală: A - valoare excelentă, B - valoare bună, C - valoare considerabilă

Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/439CEE și evaluarea sitului în ceea ce la privește

Specie		Populație							Sit					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRVIP	Cali. t. date	AIBIC ID Pop.	AIBIC		
						Mín.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
M	1352*	<i>Canis lupus</i> (lup)			P				P		C	B	C	B
M	1355	<i>Lutra lutra</i>			P				P	G	D			
M	1361	<i>Lynx lynx</i> (râs)			P				C		C	B	C	B
M	1354*	<i>Ursus arctos</i> (urs)			P				C		C	A	C	A
A	1193	<i>Bombina variegata</i>			P				R		C	A	C	A
A	1166	<i>Triturus cristatus</i>			P				P		D		C	
A	2001	<i>Triturus montandoni</i> (triton carpatic)			P				P		C	B	C	B
F	6964	<i>Barbus meridionalis</i> all others			P				P		C	B	C	B
F	1163	<i>Cottus gobio</i> (zglăvóc)			P				C		C	B	C	B
I	1078*	<i>Callimorpha quadripunctaria</i>			P				P		C	A	C	A
I	4014	<i>Carabus variolosus</i>										B		B
I	1087*	<i>Rosalia alpina</i>			P				P		C	A	C	A
P	4070*	<i>Campanula serrata</i>			P				P		C	B	C	B
P	1381	<i>Dicranum viride</i>			P				R		C	B	C	B
P	1393	<i>Drepanocladus vernicosus</i>			P				P		C	B	C	B

Notă:

Grup: A = Amfibieni, B = păsări, F = pești, I = nevertebrate, M = mamifere, P = plante, R = reptile

S: în cazul în care datele sunt sensibile pentru public se va nota : yes



NP: în cazul în care speciile nu mai sunt prezente în sit: x (optional)

Tip: p = permanent, r = reproducere, c = concentrare, w = iernat (pentru plante și specii nemigratoare folosiți permanent)

Unit: i = individual, p = perechi de alte unități în acord cu lista standard de unități de populație

Categorie prezență (Cat.): C = comune, R = rare, V = foarte rare, P = present -pentru date deficiente (DD)

Calitatea datelor: G = Bună (în baza studiilor); M = Moderată (bazate pe date parțiale); P = Săracă estimare aproximativă); VP = Foarte săracă

Estimarea impactului lucrărilor silvice propuse asupra habitatelor și speciilor protejate

Lucrarea silvică propusă	Natura impactului		Observații
	Habitat	Specii	
Degajări	Pozitiv	Pozitiv până la slab negativ	Impactul negativ de slabă intensitate, pe durată scurtă de timp, se poate resimți cu ocazia deschiderii căilor de acces în arboret și a extragerii și colectării materialului lemnos.
Curățiri	Pozitiv	Pozitiv până la slab negativ	
Rărituri	Pozitiv	Pozitiv până la slab negativ	
Tăieri de igienă	Pozitiv / nul	Pozitiv până la slab negativ	
Tăieri progresive	Mediu / slab negativ	Slab negativ	Impactul negativ de slabă sau medie intensitate este adus de executarea drumurilor pentru colectare și transportul materialului lemnos, precum și de extragerea acestuia.
Tăieri rase benzi alăturate	Mediu negativ	Slab negativ	
Completări, ajutorarea regenerării naturale	Pozitiv / nul	Nul / slab negativ	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o foarte scurtă perioadă de timp, la nivelul stratului ierbaceu.

Obiectivele urmărite prin aplicarea **degajărilor** pot fi, în funcție de situația concretă din teren, următoarele:

- dirijarea competiției intraspecifice, prin ținerea în frâu sau înlăturarea din masiv a preexistențelor, a lăstarilor, a exemplarelor vătămate și promovarea exemplarelor viabile și sănătoase;

- ameliorarea compoziției și desimii arboretului precum și crearea unor condiții mai favorabile de creștere și dezvoltare a desigurului din specia sau speciile de valoare;

- ameliorarea mediului intern specific;

- menținerea integrității structurale a arboretului ($k > 0,8$).

Pădurea capătă, astfel, o avansată integritate structurală și funcțională, este capabilă de autoreglare, autoorganizare și autoregenerare și dispune de o capacitate

Obiective urmărite prin executarea **curățirilor**:

- continuarea ameliorării compoziției arboretului, în concordanță cu compoziția țel fixată.

Această cerință este realizată prin înlăturarea exemplarelor copleșitoare din speciile nedorite;

- îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretului prin eliminarea treptată a exemplarelor uscate, rupte, vătămate, defectuoase, preexistente, a lăstarilor, etc., având grijă să nu se întrerupă în nici un punct starea de masiv;

- reducerea desimii arboretelor pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și în înălțime, precum și a configurației coroanei;

- ameliorarea mediului intern al pădurii, cu efecte favorabile asupra capacității productive și protectoare, ca și asupra stabilității generale a acesteia;

- menținerea integrității structurale (consistența $K > 0,8$).

Cele mai importante obiective urmărite prin aplicarea **răriturilor** sunt:

- ameliorarea calitativă a arboretelor, mai ales sub raportul compoziției, al calității tulpinilor și coroanelor arborilor, al distribuției lor spațiale, precum și al însușirilor tehnologice ale lemnului acestora;

- ameliorarea structurii genetice a populației arborescente;

- activarea creșterii în grosime a arborilor valoroși (cu rezultat direct asupra măririi volumului) ca urmare a răririi treptate a arboretului, fără însă a afecta creșterea în înălțime și producerea elagajului natural (operație de îndepărtare a crăcilor din partea inferioară a tulpinii arborilor, aplicată în exploatarea forestieră);

- o formă verticală mai pronunțată a coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază pentru a crea condiții mai favorabile pentru fructificație și pentru regenerarea naturală a pădurii;

- o mărire a rezistenței pădurii la acțiunea vătămătoare a factorilor biotici și abiotici cu menținerea unei stări fitosanitare cât mai bune și a unei stări de vegetație cât mai active a arboretului rămas.

Tăierile de igienă urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a



arboretelor, obiectiv care se poate realiza prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte, precum și a arborilor-cursă și de control folosiți în lucrările de protecție a pădurilor, fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor.

Tratamentul **tăierilor progresive** urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv prin aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri împrăștiate neregulat în cuprinsul pădurii, în funcție de mersul instalării și dezvoltării semințișului ce va constitui noul arboret.

Tratamentul **tăierilor rase în benzi alăturate** înlătură în parte dezavantajele tăierilor rase pe parchete și urmărind și producerea regenerării naturale pe terenul rămas descoperit. Prin modul cum sunt conduse tăierile în benzi se urmărește atât valorificarea potențialului de regenerare naturală a arboretelor devenite exploatabile, cât și dezvoltarea cât mai sigură a semințișului instalat ca urmare a protecției laterale.

În zonele în care s-a declanșat exploatarea-regenerarea pădurii cultivate, dar instalarea naturală a semințișului este periclitată sau îngreunată și nesigură, se pot adopta, după împrejurări, unele lucrări sau complexe de lucrări specifice denumite **lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire**.

O suprafață de 1,38 ha se află pe în județul Vrancea, Comuna Păulești pe teritoriul Parcului Natural Putna – Vrancea (U.P.III Bâsca Mare, u.a. 230 A, 230 B, 231 A, 231 B, 231V2).

Conform Avizului favorabil nr. 05/16.03.2022 emis de RNP Romsilva Administrația Parcului Natural Putna Vrancea R.A. în calitate de administrator al ariilor naturale protejate Parcul Natural Putna – Vrancea, ROSCI0208 Putna-Vrancea, ROSPA0088 Munții Vrancei se recomandă eliminarea pe viitor a lucrărilor de igienă în suprafețele suprapuse parcului natural;

Zonarea funcțională, bazele de amenajare, subunități de gospodărire;

Suprafața fondului forestier care face obiectul amenajamentului silvic este de 9402,12 ha, fiind organizată în 5 unități de gospodărire. Pădurile O.S. Comandău sunt situate în partea sud-vestică a județului Covasna, în bazinul hidrografic al râurilor Bâsca Mare și Bâsca Mică, în următoarele etaje fitoclimatice:

- FM₃ - montan de molidișuri 21%;
- FM₂ - montan de amestecuri 75%;
- FM₁+FD₄ - montan-premontan de făgete 4%.

Conform hotărârii Conferinței a II a de amenajare, suprafața a fost încadrată în **grupa I funcțională**, (76 %) și **grupa a II-a funcțională**, (24 %), cu următoarele categorii funcționale:

Zonarea funcțională

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumire	ha	%
GRUPA I – PĂDURI CU FUNȚII SPECIALE DE PROTECȚIE			
Subgrupa 1. Păduri cu funcții de protecție a apelor, funcții predominant hidrologice			
1.1.A	Arborete situate în perimetrele de protecție a izvoarelor, zăcămintelor și surselor de apă minerală și potabilă (T II)	121.68	1
1.1.B	Arborete situate pe versanții direcți ai lacurilor de acumulare (T III)	144.71	2
1.1.C	Arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zona montană, care alimentează lacuri de acumulare și naturale (T IV)	4001.76	43
Total subgrupa 1		4268.15	46
Subgrupa 2. Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice			
1.2.A	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 ^g (T II)	921.50	10
1.2.I	Arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (T II)	23.48	*
Total subgrupa 2		944.98	10
Subgrupa 3. Păduri cu funcții de protecție contra factorilor climatici naturali sau antropici, funcții predominant climatice			
1.3.H	Arboretele situate în condiții foarte grele de regenerare (T II)	25.50	*
Total subgrupa 3		25.50	*
Subgrupa 5. Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită			
1.5.C	Arboretele cuprinse în rezervația naturală „Turbăria Ruginoso” (T I)	32.43	1
1.5.G	Arboretele în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată, neconstituite ca rezervații științifice (T II)	2.19	*
1.5.H	Arboretele constituite ca rezervații seminologice (T II)	165.63	2
1.5.L	Arboretele din păduri destinate conservării resurselor genetice (T II)	2.52	*
1.5.N	Arboretele constituite ca zonă tampon pentru resurse genetice forestiere (T III)	115.73	1



1.5.Q	Păduri situate în perimetrul siturilor „Natura 2000” - ROSCI 0190 Penteleu și ROSCI 0256 Turbăria Ruginosu Zagon (T IV)	1292.24	14
1.5.U	Arboretele din ecosisteme rare, amenințate sau periclitate (aninișuri) (T II)	110.73	1
Total subgrupa 5		1721.47	19
TOTAL GRUPA I		6960.10	76
GRUPA a II-a – PĂDURI CU FUNȚII DE PRODUCȚIE ȘI PROTECȚIE			
2.1.C	Arborete destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (TVI)	2248.51	24
TOTAL GRUPA a II-a		2248.51	24
T O T A L O.S.		9208.61	100

Repartiția suprafețelor pe unități de gospodărire:

U.P.	Număr	I	III	VI	VII	VIII
	Denumire	CIREȘU	BĂSCA MARE	GHIURCA	CIUCIURU	DEALU NEGRU
Suprafața	ha	1318.99	1052.16	2999.96	1613.06	2417.95
Total O.S.	ha	9402.12				

În vederea gospodăririi durabile a pădurilor, s-au constituit următoarele **subunități de gospodărire**:

SUP	Denumire SUP	Țelul de gospodărire	U.P.	Suprafața (ha)
A	Codru regulat, sortimente obișnuite	protecție și producție	I	1022.10
			III	790.78
			VI	2802.76
			VII	870.44
			VIII	2249.01
			Total	7735.09
E	Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii	protecție integrală	III	32.43
			Total	32.43
K	Rezervații de semințe	protecție	I	2.52
			VI	75.49
			VII	14.56
			VIII	76.33
			Total	168.90
M	Păduri supuse regimului de conservare deosebită	protecție	I	257.24
			III	175.85
			VI	66.89
			VII	690.62
			VIII	13.73
			Total	1204.33
O.S. Comandău			I	1281.86
			III	999.06
			VI	2945.14
			VII	1575.62
			VIII	2339.07
			Total	9140.75

Bazele de amenajare sunt:

- regim: codru regulat;
- compoziția țel: corespunzătoare tipurilor natural fundamentale de pădure;
- tratamentul:

Alegerea tratamentelor s-a făcut pe tipuri de categorii funcționale în funcție de structura verticală și productivitatea actuală a arboretelor. Au fost evitate intervențiile prin care se dezgolește solul pe suprafețe mari și care nu asigură permanența pădurii și exercitarea de către aceasta a funcțiilor de protecție atribuite.

* S.U.P. „A” (T III, T IV, T VI):

- Tăieri progresive: - pentru toate tipurile natural fundamentale, mai mult sau mai puțin degradate, cu capacitate de regenerare naturală din sămânță;
- Tăieri succesive în margine de masiv: - molidișuri;
- Tăieri rase în parchete mici (max. 3.00 ha): - molidișuri;
- Tăieri rase în benzi alăturate: - molidișuri;

* S.U.P. „E” (T I):



- Regim natural;
 - * S.U.P. „K” (T II);
- Tăieri de igienă și tăieri speciale de formare a coroanei și stimulare a fructificației;
 - * S.U.P. „M” (T II);
- Tăieri de conservare;

Se face mențiunea, că în cazul doborâturilor integrale, produse în perioada 05.02.2020 - 24.02.2020, care au afectat un volum estimat de 75606 mc (din care 52296 mc doborâturi în masă și 23310 mc doborâturi izolate), urmează să se extragă integral masa lemnoasă.

Exploatabilitatea s-a stabilit diferențiat pentru cele cinci subunități de gospodărire:

- * S.U.P. „A” (T III, T IV, T VI):
 - arborete grupa I: - exploatabilitatea (vârsta exploatabilității) de protecție;
 - arborete grupa a II-a: - exploatabilitatea (vârsta exploatabilității) de producție (tehnică);
 - vârstele medii ale exploatabilității sunt: 108 ani (U.P. I); 103 ani (U.P. III); 110 ani (U.P. VI); 107 ani (U.P. VII); 102 ani (U.P. VIII);
 - * S.U.P. „E” (T I):
 - regim natural;
 - * S.U.P. „K” (T II):
 - de protecție;
 - arboretele vor fi conduse până când efectul ecoprotectiv atinge valoarea maximă.
 - * S.U.P. „M” (T II):
 - de protecție;
 - arboretele vor fi conduse până când efectul ecoprotectiv atinge valoarea maximă.

Instalațiile de transport care deserveșc pădurile din O.S. Comandău sunt formate din:

- drumuri publice: 4.70 km;
- drumuri aparținând altor sectoare: 33.26 km;
- drumuri forestiere: 139.67 km.

Accesibilitatea fondului forestier este asigurată în proporție de 82 %.

În fondul forestier al O.S. Comandău, **sunt proiectate două drumuri forestiere**, care nu se află în ariile naturale protejate.

1 - Denumirea obiectivului de investiții - “Drum forestier Pârâul Giurgiu Prelungire”, Indicativul drumului forestier: FN009. Suprafața totală deservită de drumul forestier propus este de 404.72 ha. Scenariile identificate posibile sunt realizarea unui drum forestier de vale sau de coastă dezvoltându-se în lungul văii pârâului Giurgiu, pe malul drept – cu diferite trasee fezabile într-o lungime de 1,7 km. Drumul propus va face parte din rețeaua de drumuri tehnologice, drumuri forestiere, va fi un drum forestier secundar care asigură acces în bazinet în care nu există altă cale, și are legătură cu DF executat Bâsca Mică și Olveș.

2 - Denumirea obiectivului de investiții - “Drum forestier Pârâul Valea Stâniei”, Indicativul drumului forestier: FN006. Suprafața totală deservită de drumul forestier propus este de 147.61 ha. Scenariile identificate posibile sunt realizarea unui drum forestier de vale sau de coastă dezvoltându-se în lungul văii pârâului Îngust, pe ambele maluri ale acestuia – astfel asigurând acces pe ambii versanți – cu diferite trasee fezabile într-o lungime de 1,6km. Drumul propus va face parte din rețeaua de drumuri tehnologice, drumuri forestiere, a fi un drum forestier secundar care asigură acces în bazinet în care nu există altă cale, i are legătură cu DF executat Bâsca Mare și Ghiurca

Prezentarea impactului lucrărilor silvice asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar și național și obiectivelor specifice de conservare, însoțită de distribuția acestora;

Asupra habitatelor de forestiere de interes comunitar identificate pe suprafața de aplicare a amenajamentelor silvice din cadrul Ocolului Silvic Comandău, prin lucrările silvice propuse se va exercita preponderent un impact direct, iar asupra habitatelor neforestiere și a speciilor de interes comunitar un impact preponderent indirect și de intensitate redusă.

Majoritatea lucrărilor silvice propuse prin amenajament (cum ar fi: lucrările de îngrijire și conducere și lucrările de regenerare) au efect pozitiv sau nul asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.

Impactul negativ direct se va manifesta în timpul executării lucrărilor de exploatare a masei lemnoase și va afecta habitatele forestiere, ale căror caracteristici funcționale și structurale se vor modifica temporar, dar reversibil. De asemenea, impact negativ direct se va putea produce uneori, pe o scurtă perioadă de timp, și asupra unor habitate neforestiere și specii.



Amenințarea/Presiunea identificată	Valoarea la care se face referire	Explicații	Nivel impact estimat:	
			P	A
4. Coridoare de transport și servicii				
4.1. Șosele și căi ferate				
Construcții de noi drumuri forestiere sau modernizarea lor	Vegetația ripariană, Carnivorele mari peștii	Cauza: accesibilizarea fondului forestier Impact: pierderi de teren cu habitate, distrugerii și remodelări albiei minore, deranj și migrare carnivore mari	3	2
5. Utilizarea resurselor biologice și afectarea acestora				
5.1. Vânătoarea				
Vânarea unguțelor - speciilor pradă pt carnivore	Urs, lup, râs	Cauza: pentru trofee, agrement, sursă de hrană Impact: reducerea speciilor de pradă și afectarea populației de carnivore mari	1	2
Vânarea carnivorelor mari	Urs și lup	Cauza: pentru trofee, agrement, eventuale pagube economice create Impact: Aplicarea greșită a derogărilor determină schimbarea structurii populaționale la urși, eliminarea autoreglării populaționale exercitate de masculii mari, bătrâni, ducând la creșterea exagerată a proporției tineretului și creșterea pagubelor în agricultură.	2	3
5.2. Colectarea plantelor terestre și a produselor din plante - altele decât lemnul				
Colectarea fructelor de pădure	Urs, lup, râs	Cauza: asigurarea de venituri alternative pentru populație. Lipsa unei zonări. Impact: reducerea fondului de hrană. Deranj provocat speciilor. La carnivore, se mai adaugă perturbarea continuă pe o rază semnificativă în perioada sensibilă pentru creșterea puilor de lup în special - mai-septembrie	2	2
Colectarea plantelor utilizate în scop medicinal, comercial sau ornamental	Plantele medicinale - Lycopodium clavatum, Lycopodium annotinum, Lycopodium complanatum Plantele cu caracter comercial sau ornamental - Galanthus nivalis Habitatul 8220	Cauza: utilizare în scop medicinal sau ornamental Impact: reducerea populațiilor de plante, până la dispariție, modificarea structurii habitatelor	2	2
5.3. Exploatarea forestieră și extragerea lemnului				
Colectarea materialului lemnos prin bălți temporare	Bombina variegata Triturus montandonii	Cauza: Colectarea lemnului pe sol îmbibat cu apă Impact: Pe moment are impact negativ prin distrugerea parțială a populației din baltă. Pe termen lung impactul este pozitiv prin menținerea bălții necolmatate	0	0
Întreținerea șanțurilor drumurilor auto-forestiere.	Bombina variegata Triturus montandonii	Cauza: evitarea degradării drumurilor forestiere Impact: Pe moment are impact negativ prin distrugerea parțială a populației din baltă. Pe termen lung impactul este pozitiv prin menținerea șanțului necolmatat	0	0
Neîntreținerea drumurilor forestiere	Bombina variegata Triturus montandonii	Cauza: Lipsa fondurilor. Accesul pe sol îmbibat cu apă. Impact: Crearea de habitate capcană. La trecerea repetată a utilajelor de transport se distruge parțial populația din aceste habitate.	1	1



Amenințarea/Presiunea identificată	Valoarea la care se face referire	Explicații	Nivel impact estimat:	
			P	A
Extragerea lemnului mort	Rosalia alpina, Cucujus cinnaberinus	Cauza: toate tăierile silvice, în special cele de igienă, lucrări de conservare Impact: reducerea sau chiar dispariția habitatului pe suprafața parchetelor	2	1
Evacuarea indivizilor speciilor de insecte din pădure	Rosalia alpina Cucujus cinnaberinus	Cauza: Neevacuarea materialului lemnos din platforma primară la finalizarea exploatărilor și evacuarea lor ulterioară Impact: crearea de habitate capcană	1	1
Depozitarea masei lemnoase în habitatul speciilor	Euphydryas maturna Lycaena dispar Callimorpha quadripunctaria	Cauza: Nerespectarea mărimii platformei primare. Amplasarea necorespunzătoare a platformei primare. Impact: distrugerea completă a habitatului pe porțiuni de zeci de metri	2	2
Colectarea materialului lemnos prin albia râurilor și pâraielor.	Lycaena dispar Habitat 6430 Peștii	Cauza: amplasarea necorespunzătoare a căilor de scos apropiat. Nerespectarea căilor de scos apropiat. Impact: La nivel local, degradarea foarte puternică a habitatului pe perioada exploatării, turbiditate	2	1
Colectarea materialului lemnos pe versanți abrupti	Habitatele forestiere de interes comunitar	Cauza: neutilizarea funiculalelor în loc de tractoare pe terenurile forestiere cu pante peste 25 grade Impact: degradarea, chiar spălarea solului cu afectarea habitatului	2	2
Tăierea arborilor de pe malurile râurilor	Eudontomyzon danfordi Cottus gobio Lutra lutra Habitat 91 EO*	Cauza: exploatarea în scop economic, sustragerea ilegală pentru încălzirea locuințelor, lucrări de întreținere a amenajărilor hidrotehnice Impact: turbiditate crescută și distrugerea condițiilor optime pt aceste specii de pești, care au nevoie de peste 80% umbră a malului. Reducerea arinișurilor Modificarea microclimatului umed necesar acestor specii de plante. La vidră, impactul este indirect, prin efectele asupra speciilor pradă - pești și amfibieni. De asemenea, deranjul provocat influențează negativ prezența vidrei în zonă.	2	3
5.2. Pescuitul, uciderea și recoltarea resurselor acvatice				
Pescuitul	Peștii	Cauza: consum propriu sau comerț Impact: reducerea fondului piscicol	3	3
	Lutra lutra	Cauza: consum propriu sau comerț cu pești Impact: reducerea fondului piscicol, resursă importantă de hrană pt vidră, dar și deranj prin prezența omului	1	1
9. Poluarea - provenită din surse din afara ariei sau generată în interiorul ariei protejate				
9.4. Efluenți din agricultură și silvicultură				
Poluarea cu uleiuri și combustibili în punctele de alimentare	Habitat 6430	Cauza: nerespectarea/necunoașterea prevederilor legale privind amenajarea punctelor de alimentare. Impact: schimbarea caracteristicilor chimice ale solului și apelor subterane	1	1
9.5. Gunoi și deșeuri solide				
Depozitarea neconformă de deșeuri	Pești și vidră Specii de plante, habitate neforestiere	Cauza: management deficitar al deșeurilor, lipsa conștientizării Impact: modificarea calităților fizico-chimice ale apei și solului cu efecte asupra	1	2



Amenințarea/Presiunea identificată	Valoarea la care se face referire	Explicații	Nivel impact estimat:	
			P	A
		habitatelor, plantelor și animalelor acvatice		

Referitor la activitățile care sunt estimate prin Planul de management ca având impact de nivel mediu sau major, se pot afirma următoarele:

- vânătoarea este strict reglementată. În ultimii ani nu au existat cote aprobate și nici nu s-a vânat urs, lup și râs, iar cotele aprobate pentru ungulate nu au fost realizate. Pentru suportul populațiilor de ungulate se asigură anual hrană suplimentară (leguminoase, porumb, fân și concentrate – aproximativ 18 t / an) și sare;
- în ultimii ani colectarea fructelor de pădure și a plantelor medicinale sau ornamentale s-au realizat doar sporadic și în cantități foarte reduse;
- restricțiile impuse de Planul de management referitoare la lucrările de exploatare, colectare și depozitare a masei lemnoase au fost incluse în amenajamentul silvic;
- aninișurile au fost protejate și excluse de la tăieri de produse principale sau de conservare;
- pescuitul este strict reglementat, iar în amenajament sunt preluate toate restricțiile impuse de Planul de management.
- depozitarea deșeurilor în fondul forestier al O.S. Comandău se face respectând toate reglementările legale.

Prezentarea măsurilor necesare care se pot lua în cazul arboretelor calamitate pentru refacerea fondului forestier (împădurire/refacere naturală) pentru menținerea conservării favorabile a speciilor și habitatelor de interes comunitar în cazul arboretelor calamitate;

În cazul în care, pe parcursul perioadei de valabilitate a amenajamentului, se vor produce calamități din cauza unor factori biotici sau abiotici neprevăzuți (gen doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, uscări anormale, atacuri de insecte, incendii, alunecări de teren, inundații, rezinaj, răni provocate de faună etc.) se va proceda conform Ordinului M.A.P. nr. 766 / 2018 (pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității / posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I), modificat și completat prin Ordinul M.M.A.P. nr. 933 / 2020, fără a fi necesară reluarea procedurii de evaluare de mediu. În principiu se va proceda astfel:

a) se vor modifica prevederile amenajamentului silvic, inclusiv în situația în care acesta încă nu este aprobat, numai în cazul în care:

- volumul arborilor afectați de factori destabilizatori biotici și / sau abiotici dintr-un arboret însumează peste 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului, determinat prin diminuarea volumului prevăzut în partea „Descrierea parcelară” din amenajamentul silvic, cu volumul recoltat de la intrarea în vigoare a acestuia; fac excepție arboretele pentru care volumul însumat al arborilor afectați este mai mic sau egal cu volumul care poate fi extras prin lucrările silvotehnice curente prevăzute de amenajamentul silvic în vigoare;

- arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, cu excepția arborilor afectați de doborâturi / rupturi de vânt / zăpadă și de incendii, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață compactă mai mare de 0.5 ha sau în situația în care extragerea arborilor afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, prevăzuți la paragraful anterior, determină încadrarea arboretelor în urgența 1 de regenerare. Pentru suprafețele de peste 0.5 ha necesare realizării instalațiilor de scos – apropiat nu este necesară modificarea prevederilor amenajamentului silvic;

- arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, fac parte din arborete încadrate în tipul I funcțional;

b) pentru situațiile menționate la a), ocolul silvic va elabora o documentație, elaborată în baza unei analize în teren realizată împreună cu specialiștii legal abilitați, pe care o va trimite mai întâi spre avizare Gărzii Forestiere Covasna și ulterior spre aprobare autorității publice centrale care răspunde de silvicultură;

c) în situația în care volumul produselor principale recoltate și / sau cele autorizate și / sau contractate în anul respectiv, cumulat cu volumul produselor accidentale I, va fi mai mare decât posibilitatea anuală stabilită pentru S.U.P. A, volumul produselor accidentale I cu care se va depăși posibilitatea anuală se va precompta în anul / anii următori de aplicare a amenajamentului silvic, în funcție de volumul cu care se depășește posibilitatea, prin reținerea de la exploatare a unui volum echivalent provenit din arborete cuprinse în planurile decenale de recoltare a



produselor principale. Precomptarea la nivel de arboret se va realiza, de regulă, în ordinea descrescătoare a urgențelor de regenerare, evitându-se pe cât posibil arboretele încadrate în urgența 1 de regenerare;

d) masa lemnoasă afectată de factori destabilizatori, biotici și / sau abiotici, care se va recolta din arboretele încadrate în subunitățile de gospodărire de tip K și M, pentru care nu se reglementează procesul de producție lemnoasă, nu se va precompta.

Conform Legii nr. 292 / 2018 (privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului), pentru amenajamentele silvice nu este necesară efectuarea evaluării impactului asupra mediului, decât dacă prevăd împădurirea unor terenuri pe care nu a existat anterior vegetație forestieră sau defrișare în scopul schimbării destinației terenului.

Prezentarea măsurilor necesare a fi luate pentru menținerea statutului de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes comunitar și național;

Efectele pierderilor de habitat vor fi atenuate prin aplicarea *treptată și dispersată* a lucrărilor silvotehnice, evitarea lucrărilor în timpul perioadei de cuibărit și printr-o bună gospodărire a zonelor de conservare.

Una dintre cele mai importante măsuri de diminuare a impactului o constituie efectuarea lucrărilor, pe cât posibil, în perioada toamnă-iarnă, când numărul de specii de păsări este redus cu 60-70%, iar cele rezidente se retrag în alte zone.

Se vor evita poluările accidentale cu substanțe petroliere prin limitarea vitezei în perimetrul proiectului evitându-se astfel accidente, se va evita mânăuirea necorespunzătoare a mașinilor și utilajelor.

Măsuri propuse pentru gospodărirea durabilă a habitatelor și speciilor de interes comunitar din perimetrul amenajamentului:

- pentru specii – menținerea de arbori seculari, preexistenți, în toate arboretele, cu asigurarea a 5 arbori bătrâni sau scorburoși / ha. Se mențin arbori din speciile de bază și de amestec caracteristice tipului fundamental de pădure. Arborii se mențin, pe cât posibil, grupați în pâlcuri mici dispersate pe toată suprafața ariei protejate, dar pot fi și arbori individuali dispersați. Se vor selecta în acest sens cu prioritate arborii fără valoare economică;
- pentru nevertebrate – lăsarea în parchete a 5 arbori / ha uscați sau în curs de uscare; interzicerea depozitării pe timpul verii, în rampa primară, a arborilor de fag exploatați, după expirarea termenelor din autorizația de exploatare;
- pentru pești, amfibieni și vidră – menținerea aninișurilor și a zăvoaielor de luncă existente;
- pentru habitatul 6430 – nu se permite reducerea suprafeței; amplasarea drumurilor și căilor de scos apropiat se vor face în afara habitatului; se vor respecta căile de scos apropiat la recoltarea masei lemnoase; se vor respecta amplasarea și mărimea platformelor primare la recoltarea masei lemnoase;
- suprafețelor pe clase de vârstă, la nivel de U.P.;
- pentru habitatul 91E0* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*) – menținerea tipului natural de pădure; amplasarea viitoarelor drumuri doar în afara habitatului;
- pentru habitatul 9410 – menținerea tipului natural de pădure;
- pentru *Canis lupus* și *Lynx lynx* – asigurarea efectivelor speciilor pradă (3 cerbi / km², 4-5 mistreți / km², 7-10 căpriori / km²);
- pentru *Ursus arctos* – la sfârșitul exploatării în fiecare parcelă se vor păstra minim 3 arbori morți / ha; asigurarea efectivelor speciilor pradă (3 cerbi / km², 4-5 mistreți / km², 7-10 căpriori / km²); interzicerea hrănirii artificiale; selectarea pentru vânătoare exclusiv a exemplarelor mici și mijlocii;
- pentru *Lutra lutra* – în parchete, după terminarea lucrărilor de exploatare, habitatul din jurul cursurilor de apă trebuie readus la starea inițială până la data reprimirii; păstrarea vegetației existente de-a lungul cursurilor de apă;
- pentru *Bombina variegata* – ocolirea bălților de la marginea drumurilor de către utilajele cu care se fac exploatari forestiere; repararea periodică a drumurilor forestiere;
- pentru *Triturus montandoni* – ocolirea bălților de la marginea drumurilor de către utilajele cu care se fac exploatari forestiere; repararea periodică a drumurilor forestiere; la amenajarea șanțurilor de la drumuri, de pe văile cu populații existente, să se ocolească porțiunile de șanț unde există bălți;



- pentru *Rosalia alpina* – egalizarea în timp a suprafețelor pe clase de vârstă, la nivel de U.P.; la sfârșitul lucrărilor de exploatare în fiecare parcelă se vor păstra minim 3 (15) arbori morți / ha;

Măsurile din planurile de management aprobate;

Măsurile din Plan de Management al Sitului Natura 2000 ROSCI0190 Penteleu, aprobat prin Ordinul M.M.A.P. nr. 215/2016:

Presiunea/ amenințarea	Habitat și specii afectate	Măsuri
140-Pășunatul	9410, 9110, 91V0, 4060, <i>Campanula serrata</i>	- pășunatul se efectuează cu maxim 1,0 UVM - Unitate Vită Mare – maxim o bovină la hectar; - interzicerea pășunatului în pădure, conform prevederilor legale în vigoare.
160 Managementul silvic	9410, 9110, 91V0, 3230, 6430, <i>Campanula serrata</i> , <i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i> , <i>Lynx lynx</i> , <i>Carabus variolosus</i> , <i>Rosalia alpina</i> , <i>Callimorpha quadripunctaria</i>	- interzicerea utilizării pesticidelor în păduri
162 - Plantarea artificială	9110, 9130, 91V0	- promovarea tratamentelor cu regenerare naturală; - asigurarea succesului regenerării naturale, - completarea regenerărilor naturale cu specii corespunzătoare stațiunii
166 - Eliminarea arborilor morți	9110, 91V0, 9410	- menținerea unei cantități minime de lemn mort în pădure de cca. 5 m ³ /ha, sau minim 5 arbori morți/ha.
167 –Despădurirea fără plantare	9110, 91V0, 9410	- conform Legii nr. 46/2008 - Codul Silvic (*actualizată*) exploatarea pădurilor trebuie să fie urmată de regenerarea acestora în maxim 2 ani. - stoparea fenomenului tăierilor ilegale.
900 - Eroziunea	9110, 9180, 91E0, 91V0, 9410, 4060, 6430,	- realizarea unor structuri a arboretelor adecvate funcției de protecție a solului împotriva eroziunii arborete cu consistență plină, relativ pluriene - pluriene; - aplicarea tratamentelor cu tăieri continui sau periodice și regenerare naturală sub masiv
943 – Surpări, alunecări de teren	9110, 91E0, 91V0, 9410, 4060, 6430,	- realizarea unor structuri a arboretelor adecvate funcției de protecție a solului și a apelor: arboreta cu consistență plină, relative pluriene-pluriene; - aplicarea tratamentelor cu tăieri continui sau periodice și regenerare naturală sub masiv. - consolidarea versanților a căror stabilitate a fost afectată de lacul de acumulare și de construcția unor drumuri de acces.
850 – Modificarea funcționării hidrografice	91E0*	- supunerea planurilor/proiectelor procedurii de evaluare adecvată
609 - Alte Complexe pentru sport și petrecerea timpului liber	<i>Campanula serrata</i> , <i>Dicranum viride</i> , <i>Drepanocladus vernicosus</i>	- dezvoltarea unei infrastructuri turistice care să aibă un efect redus
230 - Vânătoarea	<i>Canis lupus</i> , <i>Ursus arctos</i> , <i>Lynx lynx</i>	- participarea custodelui la evaluarea speciilor strict protejate; - măsuri pentru eliminarea braconajului; - monitorizarea continuă a speciilor.
790 - Alte tipuri de poluare sau impact ale activității	<i>Barbus meridionalis</i> , <i>Cottus gobio</i>	- obligativitatea legală de participare a custodelui în procedura de reglementare a planurilor/proiectelor cu posibil impact semnificativ asupra cursurilor de apă

Prezența zonelor de păduri virgine și cvasivirgine, precum și a zonelor de pădure cu o valoare ridicată a biodiversității și lucrările silvice permise în cadrul acestor zone;

Nu au fost identificate arborete care să îndeplinească, simultan, criteriile de identificare și includere în Catalogul național al pădurilor virgine și cvasivirgine conform O.M. 3397 / 2012. În OS Comandău nu au fost identificate jnepenișuri.



În cadrul O.S. Comandău prin procesul de certificare a pădurilor și implicit de identificare a pădurilor cu valoare ridicată de conservare au fost evidențiate arborete din următoarele categorii și subcategorii: PVRC 3 - suprafețe cu ecosisteme rare, amenințate sau periclitare (care include arborete de anin alb) și PVRC 4 (PVRC 4.2 – păduri importante pentru controlul procesului de eroziune, o parte din arboretele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35^o).

Repartiția categoriilor și subcategoriilor de păduri cu valoare ridicată de conservare, pe unități de producție, până la data intrării în vigoare a acestui amenajament, este prezentată în tabelul următor:

Categorie PVRC	Sub-categorie PVRC	U.P.: (ha)				
		I	III	VI	VII	Total
3	-	-	13.03	11.68	-	24.71
4	4.2	51.29	-	-	87.97	139.26
Total		51.29	13.03	11.68	87.97	163.97

n) modul în care au fost realizate informarea și consultarea publicului, precum și modul în care au fost avute în vedere observațiile publicului;

o) motivele care stau la baza emiterii avizului, în conformitate cu art. 24 din Hotărârea Guvernului nr. 1.076/2004, cu modificările ulterioare;

p) măsurile decise în ceea ce privește monitorizarea efectelor asupra mediului, în conformitate cu art. 27 din Hotărârea Guvernului nr. 1.076/2004, cu modificările ulterioare, inclusiv măsuri suplimentare de monitorizare, după caz, inclusiv monitorizarea măsurilor de conservare impuse;

Măsurile de reducere a efectelor semnificative asupra mediului și a efectelor semnificative transfrontaliere;

Nu este cazul;

Evidența lucrărilor propuse și principalele tipuri de lucrări silvice propuse pentru următorii 10 ani - intensitatea intervențiilor, suprafețele și cantitățile de masă lemnoasă propuse a se exploata în diferite lucrări (tratamente, igienă și lucrări speciale de conservare) și operațiuni culturale.

Posibilitatea de produse principale este de 32790 m³/an, iar cea de produse secundare de 12366 m³/an. În deceniul de aplicare s-au propus următoarele lucrări de îngrijire și conducere:

- degajări: 20.85 ha/an;
- curățiri: 40.13 ha/an, cu 259 m³/an;
- rărituri: 354.70 ha/an, cu 12106 m³/an;
- tăieri de igienă: 2148.55 ha/an, cu 1839 m³/an.

Cu tăieri de conservare se vor parcurge anual 69.61 ha și se vor extrage 4269 m³/an.

Lucrările de împădurire se vor executa pe o suprafață totală de 774.19 ha.

Suprafețele și volumele de extras prin lucrări silvice

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volumul (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³)										
		Totală	Anuală	Total	Anual	MO	FA	BR	LA	AN	SR	PAM	DR	DT	DM	
Produse principale	III-VI,V	1338.22	133.83	327900	32790	24870	6723	1197								
Tăieri de conservare	II	696.13	69.61	42686	4269	2193	1647	423		6						
Produse secundare	II	282.45	28.22	8913	891	633	206	44		5						3
	III-VI,V	3705.14	370.52	114740	11475	9196	1665	518	51		5	9	14	7	10	
	Total	3987.59	398.74	123653	12366	9829	1871	562	51	5	5	9	14	7	13	
Tăieri de igienă	II	390.84	390.84	3156	316	225	48	16	3	17						7
	III-VI,V	1757.71	1757.71	15233	1523	1082	414	25	2							
	Total	2148.55	2148.55	18389	1839	1307	462	41	5	17						7

Din analiza celor mai sus menționate se constată că, atât la nivel de ocol, cât și la nivel de unități de producție, indicele de recoltare este mai mic decât indicele de creștere curentă. Se apreciază că atât pentru deceniul în curs, cât și pentru următoarele două decenii situația va rămâne aproximativ neschimbată. Acest fapt implică o creștere a volumului total pentru următoarele trei decenii.

Alternative analizate:

Alternativa zero – varianta în care nu s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic;

Alternativa unu – varianta în care s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic ținându-se cont de recomandările acestui raport de mediu.



Alternativa zero – varianta în care nu s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic

În această situație nu se propune nici un fel de lucrare, în niciunul dintre cele cinci planuri: U.P. I, U.P. III, U.P. VI - U.P. VIII, pădurile fiind gospodărite în regim natural. Neimplementarea planului poate cauza următoarele efecte negative:

- dezechilibre ale structurii pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii; degradarea stării fitosanitare a acestor arborete precum și a celor învecinate prin mărirea probabilității apariției de specii invazive și alohtone;
- menținerea unei structuri simplificate, monotone, de tip continuu;
- scăderea calitativa a lemnului și a resurselor genetice a viitoarelor generații de pădure, datorita neefectuării lucrărilor silvice;
- anularea competiției interspecifice;
- forțarea regenerărilor artificiale în dauna celor naturale cu repercursiuni negative în ceea ce privește caracterul natural al arboretului;
- dificultatea accesului în zonă și presiunea antropica asupra arboretelor accesibile din punctul de vedere al posibilităților de exploatare în condițiile inexistenței unor surse alternative;
- pierderi economice importante
- economice având în vedere că suprafața considerabilă de pădure, de 9402,12 ha constituie o sursă importantă de venit, acoperind, printre altele, și cheltuielile cu asigurarea integrității fondului forestier (paza pădurii, serviciile silvice, etc.)
- sociale: limitarea ofertei de lemn (de lucru, de foc) pentru populația din zonă;
- legale: Legea nr. 46 din 2008 - Codul silvic, modificată și republicată, prevede obligația proprietarului să asigure întocmirea de amenajamente silvice pentru pădurile din posesie, amenajamente care trebuie să respecte o serie de norme și normative, cu privire la lucrările propuse a se executa în aceste păduri:

Alternativa unu – varianta în care se aplica prevederile Amenajamentului Silvic ținându-se cont de concluziile raportului de mediu și studiului de evaluare adecvată

Motivarea alegerii acestei alternative:

- prevederile amenajamentului indică pe termen lung păstrarea caracteristicilor actuale ale habitatelor sau îmbunătățirea lor. Astfel se estimează menținerea diversității structurale - atât pe verticală (structuri relativ pluriene) cât și pe orizontală (structură mozaicată - existența de arborete în faze de dezvoltare diferită), menținerea compoziției conform specificului ecologic al zonei;
- obiectivele amenajamentului silvic coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată;
- prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar;
- anumite lucrări precum completările, curățirile, răriturile au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare;
- pe termen scurt măsurile de management alese contribuie la modificarea microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită, modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului);
- având în vedere habitatele, etologia speciilor și regimul trofic specific nu se poate afirma că gospodărirea fondului forestier poate cauza schimbări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de mamifere;
- la lucrările silvice prevăzute de amenajament nu se folosesc substanțe chimice iar noxele emanate de utilajele folosite sunt nesemnificative;
- poluarea fonică este nesemnificativă;
- se vor lua măsuri preventive pentru a nu se polua apele cu carburanți, lubrefianți, resturi de exploatare;
- managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure și pășune, ca tipuri majore de ecosisteme, precum și păstrarea conectivității în cadrul habitatelor vor putea asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale, inclusiv a comunităților de amfibieni;
- aplicarea planului de amenajare al pădurilor analizate nu va avea un impact semnificativ asupra populației de nevertebrate, întrucât intervențiile sunt limitate ca perioadă de timp, pe suprafețele relativ reduse comparativ cu suprafața totală a siturilor comunitare studiate,



fără a fi toate efectuate simultan (sunt eșalonate în cei 10 ani de aplicare a amenajamentului) și în plus au și un rol de conservare ori refacere a habitatelor naturale;

Decizia de emitere a Avizului de mediu se bazează pe respectarea cerințelor legislative privind integrarea în plan a considerațiilor de mediu, identificarea problemelor de mediu rezultate ca efect a implementării planului, consultarea autorităților și cetățenilor posibil a fi afectați de implementarea acestuia.

Prezentul aviz de mediu se emite cu următoarele condiții:

- Respectarea cu strictețe a limitelor amplasamentului și a zonelor funcționale precizate în documentație;
- Toate etapele planului se vor realiza în conformitate cu documentația tehnică prezentată;
- Este interzisă recoltarea/comercializarea oricărei specii de faună sau floră indiferent de stadiul de dezvoltare pentru speciile aflate sub incidența protecției biodiversității;
- **Menținerea a 5 arbori de biodiversitate pe fiecare hectar de pădure în care se execută lucrări silvice;**
- Protecția integrală a arborilor în care sunt cuiburi de păsări și a celor care au scorburii sau adăposturi de animale;
- Menținerea unor zone tampon în jurul bârloagelor de urs identificate;
- Se vor respecta epocile și termenele de tăiere și colectare a materialului lemnos din parchete prevăzute în OM 1540/2011; respectarea normelor de exploatare a masei lemnoase și evitarea pe cât posibil a rănirii arborilor rămași pe picior sau a semînțișului în cazul tratamentelor; pe cât posibil se vor evita lucrările silvotecnice în perioada de reproducere a speciilor de animale sau a perioadei de cuibărit a păsărilor ce habitează în pădure; se va evita organizarea simultană a parchetelor pe suprafețe învecinate;
- Exploatarea masei lemnoase se va realiza astfel încât să se evite degradarea solului; folosirea drumurilor de exploatare existente; se va evita colectarea masei lemnoase pe timp nefavorabil (ploi); în perioadele de îngheț – dezgheț sau cu precipitații abundente, în cazul în care platforma drumului auto forestier este îmbibată cu apă, se interzice transportul de orice fel; se interzice degradarea zonelor umede, desecarea, drenarea sau acoperirea ochiurilor de apă;
- Alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase astfel încât să se evite solurile cu portanță redusă, și astfel încât distanțele să fie cât mai scurte;
- Menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc., prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei; menținerea habitatelor marginale cum ar fi lizierele, stâncării, mlaștini, etc;
- Se vor păstra arborii morți "pe picior" și "la sol" cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere, în vederea conservării microflorei și microfaunei, dar și pentru protejarea unor specii de insecte și păsări care cuibăresc în acești arbori; recoltarea rațională și ecologică a ciupercilor, fructelor de pădure, a speciilor de plante medicinale;
- O atenție deosebită se va acorda arboretelor din grupa I funcțională, de protecție, prin creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în spațiu și timp;
- Nu se vor amenaja depozite de carburanți în ariile naturale protejate și în apropierea cursurilor de apă; nu se vor executa lucrări de întreținere, reparații a motoarelor, de schimbare a uleiului și încărcare a rezervoarelor auto cu combustibil în albiile cursurilor de apă și în ariile naturale protejate; se interzice deversarea în apele de suprafață, apele subterane, evacuarea pe sol și depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate;
- Promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale; în cazul tăierilor progresive să fie lăsați suficienți arbori în vederea asigurării regenerării naturale, dar și pentru a oferi loc de cuibărit pentru păsări;
- Se interzice introducerea de specii de arbori sau plante alohtone atât pe terenurile care fac parte din fondul forestier cât și pe terenurile din afara fondului forestier; extragerea speciilor alohtone prin intervențiile silvotecnice, atunci când acestea devin invazive;
- Este interzisă incendierea vegetației sau resturilor vegetale;
- Se interzice amplasarea de construcții fără aprobarea legală;
- În vederea eliminării scurgerilor accidentale de hidrocarburi societatea va asigura controlul periodic al utilajelor din dotare, asigurând astfel o stare de funcționare adecvată a acestora; eventualele defectiuni vor fi remediate în ateliere de reparații autorizate;



- Aplicarea unor restricții de viteză pentru mijloacele auto, astfel încât să se diminueze cantitățile de praf generate;
- Colectarea deșeurilor se va efectua separat pe categorii de deșeuri, uleiurile uzate în recipiente special amplasate pentru acest scop în sistem impermeabil, iar golirea și transportul lor de către o firmă specializată la intervale regulate de timp; proprietarii terenurilor au obligația de a asigura luarea măsurilor de salubritate a terenurilor de deșeuri; se va evita depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede;
- Se vor respecta prevederile impuse de reglementările în vigoare în materie de manipulare și utilizarea substanțelor și preparatelor periculoase;
- La colectarea masei lemnoase se interzice tăierea și depozitarea buștenilor în albiile apelor curgătoare; se vor evita traversările prin albiile apelor supraterane; în acest scop se vor amenaja/reabilita podețe din material lemnos, fără a interveni prin decolmatare sau regularizare a albiilor naturale; platformele primare și organizările de șantier vor fi amplasate la o distanță de minim 50 de metri de albia minoră a pâraielor; este interzisă depozitarea materialelor lemnoase în albiile pâraielor și văilor sau în locuri expuse viiturilor;
- Alte lucrări în afara celor prevăzute în amenajamentul silvic se execută cu avizul prealabil al autorităților publice centrale de specialitate;
- Nu se va exploata arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adânsime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30° pe substraturi de fliș (facies marnos, marnos-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cel situat pe terenuri cu înclinare mai mare de 35° pe late substraturi litologice;
- Pentru exploatarea arboretelor din bazinele torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni, determinate prin studii hidrologice, de amenajare a pădurilor sau amenajarea a bazinelor hidrografice, trebuie obținut aviz de gospodărire a apelor conform Legii apelor nr. 107/1996 (*actualizată*), art. 48 și 50, dacă lucrările de exploatare se încadrează la:
 - "d) construcții de apărare împotriva acțiunii distructive a apei: îndiguiri, apărări și consolidări de maluri și albi, rectificări și reprofilări de albi, lucrări de dirijare a apei, combaterea eroziunii solului, regularizarea scurgerii pe versanți, corectări de torenți, desecări și asanări, alte lucrări de apărare;"
 - h) plantări și defrișări de vegetație lemnoasă, perdele antierozionale și filtrante în zonele de protecție sau în albiile majore, care nu fac parte din fondul forestier;
- În conformitate cu prevederile art. 31 din Legea apelor nr. 107/1996 (*actualizată*), pentru "pădurile cu funcții speciale de protecție din bazinele de recepție ale lacurilor de acumulare, cele din bazinele cu grad mare de torențialitate și predispușe eroziunii, din albiile majore ale râurilor, din zonele dig-mal, precum și benzile de pădure situate de-a lungul râurilor neîndiguite aparțin grupei de păduri cu funcții speciale de protecție a apelor și sunt gospodărite ca atare prin tratamente intensive, interzicându-se tăierile rase sau tratamentele cu perioada scurtă de regenerare. Pădurile din zonele de munte și de deal trebuie astfel gospodărite încât să nu contribuie la formarea inundațiilor și la producerea eroziunii solului."
- În conformitate cu prevederile OUG 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea 19/2008 și modificată prin OUG nr. 15/2009, în cazul unei amenințări iminente cu un prejudiciu asupra mediului, titularul proiectului este obligat să ia imediat măsurile preventive necesare și în termen de 2 ore de la luarea la cunoștință a apariției amenințării să informeze APM Covasna și Comisariatul Județean Covasna al Gărzii Naționale de Mediu și ANANP Serviciul Teritorial Covasna administratorul sitului Natura 2000 ROSCI0329;
- În cazul descoperirii incidentale a unor vestigii arheologice, executantul este obligat să sisteze orice activitate și să informeze Direcția Județeană pentru Cultură Covasna în termen de 72 ore în conformitate cu art. 4, cap II din OG 43/200 republicată;

Respectarea în integralitate a legislației de mediu în vigoare și a următoarelor acte normative:

- OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- OUG nr. 57/2007, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare;
- Planul de Management al Sitului Natura 2000 ROSCI0190 Penteleu, aprobat prin Ordinul M.M.A.P. nr. 215/2016;
- OUG 92 din 19 august 2021 privind regimul deșeurilor; Se interzice depozitarea necontrolată a deșeurilor de orice fel în afara amplasamentului;



- HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României cu modificările și completările ulterioare;
- HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 249 din 28 octombrie 2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje;
- HG nr. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate, HG nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate, HG 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și a deșeurilor de baterii și acumulatori;
- Lege nr. 811 din 19.08.2020 privind gestionarea deșeurilor nepericuloase compostabile;
- Legea Apelor 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- Ordinul 119/2014 al Ministerului Sănătății, pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației;
- H.G. 188/2002 (*actualizată*) privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate;
- H.G. 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică;
- Legea 86/2014 de aprobare a O.U.G. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/199 (*actualizată*);
- Legea 46/2008 (*actualizată*) Codul silvic;
- HG 1004/2016 pentru aprobarea Normelor referitoare la proveniența, circulația și comercializarea materialelor lemnoase, la regimul spațiilor de depozitare a materialelor lemnoase și al instalațiilor de prelucrat lemn rotund, precum și a unor măsuri de aplicare a Regulamentului (UE) nr. 995/2010 al Parlamentului European și al Consiliului din 20 octombrie 2010 de stabilire a obligațiilor ce revin operatorilor care introduc pe piață lemn și produse din lemn, cu modificările și completările ulterioare;
- Regulamentul 995/2010 de stabilire a obligațiilor ce revin operatorilor care introduc pe piață lemn și produse din lemn utilizând sistemul „due diligence”.
- OUG nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu, cu modificările și completările ulterioare;

Monitorizarea implementării planului:

Monitorizarea Amenajamentului silvic se va efectua obligatoriu de titularul planului.

Monitorizarea va avea ca scop:

- monitorizarea permanentă a măsurilor propuse pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, în vederea aplicării lor corecte și la timp;
- monitorizarea modului în care se respectă prevederile amenajamentului;
- monitorizarea modului în care se pun în practică prevederile amenajamentului;
- monitorizarea respectării legislației de mediu.

Pentru asigurarea monitorizării efectelor asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar se stabilesc un set de indicatori de mediu (în corelare cu indicatori naționali de monitorizare a mediului), iar prin criteriul de evaluare propus se cuantifică eficiența măsurilor de implementare a amenajamentului:

Obiective relevante de mediu (OR)	Indicatori propuși	Ținte	Frecvența de monitorizare/ Competența
OR. 1. Protecția fondului forestier	Indicatori de calitate fond forestier -Tăieri de masă lemnoasă (mc/an , inclus tăieri principale, secundare, inclusiv igienă, tăieri speciale de conservare) -Regenerări, împăduriri (ha/an) Respectarea legislației silvice care servesc și Natura 2000 -Prevenirea ilegalităților din fondul forestier (transport	- Respectarea prevederilor amenajamentului silvic referitoare la cantitățile de masa lemnoasă de exploatat din pădure - Respectarea prevederilor amenajamentului silvic referitoare la regenerarea pădurilor - Respectarea legislației privind circulația pe drumurile forestiere, reducerea deranjului	ANUAL / Ocolul silvic Comandău - DS Covasna



	materiale lemnoase, circulație vehicule cu motor fără permis pe drumurile forestiere)	ecosistemului de pădure cu specii de interes comunitar	
OR.2 Menținerea stării favorabile/refacerea stării favorabile de conservare specii și habitate de interes comunitar	-Număr și enumerare măsuri respectate din planul de management arie naturală protejată inclusă la capitolul biodiversitate din amenajamentul silvic. - Modul de implementare păstrare 5 arbori de biodiversitate* (raportare număr arbori rămași în picioare în parchete după finalizare tratamente de regenerare – cu <u>vârstă și diametre</u>)	- Specii și habitate de interes comunitar în stare favorabilă de conservare -asigurarea arborilor pentru biodiversitate - asigurarea structurii naturale a pădurilor - asigurarea structurilor echilibrate pe clase de vârstă a arboretelor, minim cu pondere normală a arboretelor din ultimele clase, cu nivel ridicat al biodiversității.	ANUAL / Ocolul silvic Comandău - DS Covasna Administratorul ariei naturale protejate
OR 3. Deșeuri generate	Cantități de deșeuri generate, mod de eliminare/valorificare	Minimizarea cantităților de deșeuri rezultate, mărirea gradului de valorificare a acestora, colectare exclusiv selectivă și minimizarea impactului acestora asupra calității mediului	ANUAL / Ocolul silvic Comandău - DS Covasna

* Arborii păstrați pentru biodiversitate, se vor marca cu vopsea galbenă cu inițialele B (biodiversitate), vor fi cartajați prin înregistrarea locațiilor geografice, iar lista cu aceste locații se va înainta anual la autoritatea competentă de mediu și administratorul ariei naturale protejate.

Programul de monitorizare a efectelor asupra mediului însoțește documentația înaintată autorității competente pentru protecția mediului, în vederea obținerii avizului de mediu și face parte integrantă din acesta.

- Conform art. 27 (3) din HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe (*actualizată*), **titularul planului este obligat să depună anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului ulterior realizării monitorizării, rezultatele programului de monitorizare la autoritatea competentă pentru protecția mediului.**

Emiterea avizului de mediu s-a făcut avându-se în vedere:

Emiterea avizului de mediu s-a făcut avându-se în vedere modul în care considerațiile de mediu au fost integrate în plan și ținând seama de opiniile exprimate de public și de alte autorități.

Autorități și instituții publice implicate în procedură: Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, Agenția pentru Protecția Mediului Covasna, Agenția pentru Protecția Mediului Buzău, Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea, A.N.A.N.P. Serviciul Teritorial Covasna, A.N.A.N.P. Serviciul Teritorial Buzău, A.N.A.N.P. Serviciul Teritorial Vrancea, RNP Romsilva Administrația Parcului Natural Putna Vrancea R.A., Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Covasna, Administrația Bazinală de Apă Olt - SGA Buzău, Administrația Bazinală de Apă Siret - SGA Vrancea, Direcția de Sănătate Publică Covasna, Direcția de Sănătate Publică Buzău, Direcția de Sănătate Publică Vrancea, Garda Forestieră Județeană Covasna, Garda Forestieră Județeană Buzău, Garda Forestieră Județeană Vrancea.

Informarea și participarea publicului la procedura de evaluare de mediu

Titularul proiectului și Agenția pentru Protecția Mediului Covasna a asigurat și garantat accesul liber la informație a publicului și participarea acestuia la luarea deciziilor în procedura de evaluare de mediu conform prevederilor HG 1076/2004. În ziarele locale, pe pagina de internet a agenției <http://apmcv.anpm.ro> și a titularului http://www.rosilva.ro/unitati_silvice/covasna_14.htm la afișierul de la sediul din municipiul Sfântu Gheorghe, str. Grigore Bălan, nr. 10, județul Covasna au fost publicate/afișate documentații, informări asupra procedurii. Toată documentația a fost accesibilă publicului pe durata derulării procedurii, putând fi consultată și la sediul APM Covasna.

- Anunțurile titularului planului privind depunerea solicitării de emitere a avizului de mediu, publicate în ziarul Observatorul de Covasna din datele de 26.11.2020 și 02.12.2020;



- Proiectul Deciziei etapei de încadrare a fost publicat pe pagina proprie de internet a APM Covasna <http://apmcv.anpm.ro> în data de 27.04.2021;
 - Anunțul titularului planului privind luarea deciziei etapei de încadrare, publicat în ziarul Observatorul de Covasna din data de 28.04.2021.
 - Anunțul titularului planului privind decizia finală a etapei de încadrare, publicat în ziarul Observatorul de Covasna din data de 11.05.2021.
 - Anunțurile titularului planului privind finalizarea Raportului de Mediu și a Studiului de Evaluare Adecvată și organizarea dezbaterii publice, publicate în ziarul Observatorul de Covasna din datele de 06.01.2022 și 10.01.2022;
 - Anunțul APM Covasna privind finalizarea Raportului de Mediu și a Studiului de Evaluare Adecvată și organizarea dezbaterii publice publicat pe pagina proprie de internet a APM Covasna <http://apmcv.anpm.ro> în data de 29.12.2021;
 - Raportul de Mediu și a Studiul de Evaluare Adecvată au fost publicate pe pagina de internet al titularului planului http://www.rosilva.ro/unitati_silvice/covasna_l_14.htm;
- Pentru consultarea publicului a fost organizată o dezbatere publică în data de 28.02.2022 în sistem videoconferință pe platforma zoom.

Motivarea alegerii uneia dintre alternativele de plan/program prezentate

Stabilirea variantei finale s-a realizat în cadrul grupului de lucru cu consultarea autorităților și instituțiilor publice interesate. Având în vedere că amplasamentul amenajamentului silvic se suprapune peste ariile naturale protejate: ROSCI0256 Turbăria Ruginosu Zagon (42,43 ha) care include și Rezervația Naturală RONPA0941 Turbăria Ruginosu, ROSCI0190 Penteleu (1.312,20 ha), ROSCI0208 Putna-Vrancea, ROSPA 0088 Munții Vrancei și Parcul Natural Putna-Vrancea (1,38 ha), elaborarea raportului de mediu și a studiul de evaluare adecvată s-a realizat simultan. În cuprinsul Raportului de mediu varianta finală și din concluziile studiului de evaluare adecvată, varianta finală, s-a concluzionat:

- măsurile de gospodărire a pădurilor, prescrise de amenajamentul silvic propus, coroborate cu măsurile de reducere a impactului propuse de prezentul studiu de evaluare adecvată, sunt în spiritul administrării durabile a acestor resurse, fiind acoperitoare pentru asigurarea unei stări favorabile de conservare atât a habitatelor forestiere luate în studiu, cât și a speciilor de interes comunitar ce se regăsesc în suprafața cuprinsă de el.
- Administratorii ariilor naturale protejate și instituțiile cu atribuții de control reprezintă garanția respectării măsurilor de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar, incluse și în amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Comandău.

Documentația care a stat la baza emiterii avizului de mediu conține:

- Notificarea Direcției Silvice Covasna înregistrată la APM Covasna cu nr. 6313/26.11.2020, însoțită de Memoriul de prezentare al amenajamentului silvic, Procesul verbal de revizuire a Conferinței a II-a de amenajare, hărți amenajistice, anexe;
- Raportul de mediu (RM) și Studiul de evaluare adecvată (EA) elaborate de către INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA" – Stațiunea Brașov, înregistrate la APM Covasna cu nr. 8280/23.12.2021;
- Completările la RM și Studiul EA înregistrate la APM Covasna cu nr. 2641/11.04.2022;

Titularul planului are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii avizului de mediu, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii acestuia, înainte de realizarea modificării.

Titularul planului are obligația de a supune procedurii de adoptare planul, precum și orice modificare a acestuia, după caz, numai în forma avizată de autoritatea competentă pentru protecția mediului.

Avizul de mediu nu ține loc de autorizație de construire, nu conferă dreptul de a executa lucrări de construcții. Titularul are obligația de a supune acest plan procedurii de adoptare numai în forma avizată de autoritatea competentă de mediu.

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente de mediu și a publicului revine titularului planului, iar răspunderea pentru corectitudinea studiilor și evaluărilor revine autorilor acestora, conform art. 21 din OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare.



Prezentul aviz este valabil de la data emiterii, pe toată perioada de valabilitate a planului, dacă nu intervin modificări ale acestuia.

Nerespectarea condițiilor prezentului aviz constituie contravenție și se pedepsește conform prevederilor legale în vigoare.

Prezentul aviz de mediu poate fi contestat în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 1076/2004 și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/5004, cu modificările și completările ulterioare.

**DIRECTOR EXECUTIV,
Ing. Neagu Gheorghe**

**Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizații,
Ing. Siminiceanu Gabriel Nicolae**

**Întocmit,
Ing Farkas János**

